



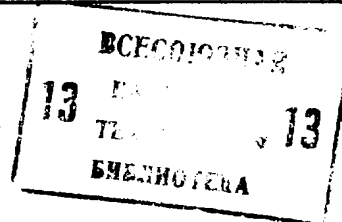
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1391570** **A1**

(51) 4 A 23 K 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4078848/30-15

(22) 31.03.86

(46) 30.04.88. Бюл. № 16

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт коневодства

(72) С.Т. Угадчиков, Е.Л. Фомина, Л.М. Кошарова и К.И. Мирошникова

(53) 636.085(088.8)

(56) Елизарова Т.И. Качество спермы и содержание витаминов А, Е, С, В в крови быков и хряков при разном содержании витаминов и микроэлементов в рационе: Автореф. канд. дис. Боровск, 1980.

Злыдннев Н.З. и Орехов Н.В. Влияние полноценного протеинового питания на воспроизводительную функцию баранов-производителей: Научные труды Ставропольского СХИ, 1982. Вып. 45, т.4.

Т.Дж.Куна. Кормление лошадей: Пер. с англ. М.: Колос, 1983.

H. Lowe, Mayer U.A. Pferdeezucht und Pferdefütterung. - Stuttgart, Verlag Eugen Ulmer, 1979, с.262-414.

Куроедов А.П. Уровень общего белка и свободных аминокислот в крови быков-производителей при разных типах кормления: Материалы III Всесоюзной конференции по физиологическим основам повышения продуктивности с/х животных. Боровск, 1965.

Куроедов А.П. Свободные аминокислоты в сперме племенных быков. -С/х биология, 1968, № 5.

Милованов В.К. Теория и технология длительного сохранения семени быка и барана. -Физиология воспроизведения с/х животных: Сборник. Харьков, 1977.

Интенсификация коневодства: Сб. научных трудов/ВНИИ коневодства, 1985, с.56-64.

Свечин К.Б. и др. Коневодство. М.: Колос, 1984, с.179-182.

Новиков В. Использование ПЗК в кормлении с/х животных: Материалы 32 конференции Европ. ассоциации по животноводству, 1982.

(54) СПОСОБ КОРМЛЕНИЯ ЖЕРЕБЦОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

(57) Изобретение относится к животноводству. Цель изобретения - повышение качественных показателей спермы. Часть овса рациона заменяется эквивалентным (по питательности) количеством комбикорма, содержащего, мас. %: горох 18-20; ячмень 10-12; пшеничные отруби 8-10; просо 7-10; заменитель цельного молока 6-9; подсолнечниковый жмых 7-10; протеин зеленых кормов 3-5; меласса 3-5; фосфолипиды 3-5; монокальцийфосфат 0,9-1,2; поваренная соль 0,7-1,5; кукуруза до 100. Дополнительно к комбикорму задается премикс, содержащий витамины А, D, Е, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>3</sub>, В<sub>6</sub> и В<sub>12</sub>, микроэлементы - цинк, кобальт, медь, йод, лизин, антиоксиданты-сантохин и оксипиридин-1, а также наполнитель - пшеничные отруби. Включение в рацион жеребцов-производителей (9 кг сена злаково-бобового и 3,5 кг овса) указанного комбикорма и премикса из расчета 0,37-0,39 и 0,07-0,09 кг соответственно на 100 кг живой массы. 1 табл.

(19) **SU** (11) **1391570** **A1**

Изобретение относится к животноводству, а именно к способам кормления, обеспечивающим улучшение количественных и качественных показателей 5 спермы племенных производителей с/х животных, в частности жеребцов.

Цель изобретения - повышение качественных показателей спермы.

Пример 1. Контрольная группа 10 жеребцов получала хозяйственный рацион, содержащий, кг: сено (бобово-злаковое) 9; овес 6,5; пшеничные отруби 0,5; подсолнечниковый жмых 1,0; яйца куриные 5 шт. При нормах потребности в общей питательности 12 к.ед.

и 1560 г переваримого протеина данный рацион содержал 12,2 к.ед. и 1682 г переваримого протеина. Общее содержание аминокислот в рационе 1348 г, в том числе незаменимых 638 г.

Опытная группа жеребцов получала рацион, содержащий, кг: сено злаково-бобовое 9; овес 3,5; комбикорм 4,6 и минерально-витаминный премикс. Рацион содержал 12,1 к.ед. и 1682 г переваримого протеина, а также 1438 г общих аминокислот, в том числе незаменимых 725 г.

Примеры испытания рационов представлены в таблице.

Испытуемые рационы

Корм	Контроль	Пример				
		1	2	3	4	5
Сено, кг	9	9	9	9	9	9
Овес, кг	6,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Пшеничные отруби, кг	0,5	-	-	-	-	-
Подсолнечниковый жмых, кг	1,0	-	-	-	-	-
Яйца куриные, шт	5	-	-	-	-	-
Комбикорм, кг	-	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Состав комбикорма, %:						
Горох	-	15	17	18	19	20
Ячмень	-	9	9,5	10	11	12
Отруби	-	7	7,5	8	9	10
Просо	-	6	7	8	9	10
ЗЦМ	-	5	5,5	6,0	7	9
Подсолнечниковый жмых	-	6	7	7,5	8	9
ПЗК	-	2	3	4	4	5
Фосфолипиды	-	2	2,5	3	3,5	4,0
Меласса	-	2	3	3,5	4,5	5,0

## Продолжение таблицы

Корм	Конт- роль	Пример				
		1	2	3	4	5
Поваренная соль	-	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
Монокальций- фосфат	-	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
Кукуруза	-	До 100				
Премикс	-	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Содержание в ра- ционе:						
К.ед.	12,2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Переваримый протеин, г	1682	1682	1682	1682	1682	1682
Аминокислоты, г	1348	1438	1438	1438	1438	1438
в том числе незаменимые, г	638	725	725	725	725	725

Подвижность свежеполученной (полу-  
ченной в разные периоды года) спермы  
жеребцов, получавших опытные рационы,  
была более высокой по сравнению с  
контролем, балл:

Контроль	3,7-4,6
Пример 1	3,8-4,8
Пример 2	3,6-4,9
Пример 3	3,9-5,0
Пример 4	4,2-5,0
Пример 5	3,3-4,7

Подвижность по оттаянной сперме  
составила, балл:

Контроль	1,3-1,6
Пример 1	1,4-1,7
Пример 2	1,8-2,3
Пример 3	1,8-2,3
Пример 4	1,8-2,3
Пример 5	1,6-1,9

Таким образом, испытания комби-  
корма по примерам 2-4 наиболее ре-  
зультативные.

При осеменении спермой жеребцов,  
получавших рацион по примерам 2-4,  
за весь случный период зажеребило  
94% кобыл (80% по контролю) и было

выращено жеребят до 6 месячного воз-  
раста на 12,7% больше.

Премикс содержит следующие компо-  
ненты, г:

Витамины	
А, млн.ИЕ	540-800
В, млн.ИЕ	54-80
Е	3600-4200
В <sub>1</sub>	400-500
В <sub>2</sub>	400-500
В <sub>3</sub>	650-800
В <sub>6</sub>	290-400
В <sub>12</sub>	65-80

## Микроэлементы

Цинк	612-800
Кобальт	36-80
Медь	162-200
Йод	11-20

Лизин 4000-6000

## Антиоксиданты

Сантохин	7200-8000
Оксипири- дин-1	2800-3000

Наполнитель  
(пшеничные  
отруби)

До 1000

## Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ кормления жеребцов-производителей, включающий введение в рацион грубых кормов, концентрированных кормов и премикса, отличающийся тем, что, с целью повышения качественных показателей спермы, в качестве концентрированных кормов используют комбикорм, содержащий горох, ячмень, пшеничные отруби, просо, заменитель цельного молока (ЗЦМ), подсолнечниковый жмых, протеин зеленых кормов (ПЗК), мелассу, фосфолипиды, монокальцийфосфат, поваренную соль, кукурузу, а в качестве премикса - витамины А, D, E, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>12</sub>, микроэлементы - цинк, кобальт, медь, йод, лизин, антиоксиданты - сантохин и оксипиридин-1; наполнитель - пшеничные отруби, при этом концентратную часть рациона и премикса скармливают утром и вечером из расчета 0,37-0,39 кг комбикорма, 0,07-0,09 кг премикса на 100 кг живой массы, причем компоненты комбикорма берут в соотношении, мас. %:

Горох	18-20
Ячмень	10-12
Пшеничные отруби	8-10

5

10

15

20

25

30

Просо	7-10
ЗЦМ	6-9
Подсолнечниковый жмых	7-10
ПЗК	3-5
Меласса	3-5
Фосфолипиды	3-5
Монокальцийфосфат	0,9-1,2
Поваренная соль	0,7-1,5
Кукуруза	До 100

а компоненты премикса берут в соотношении, г:

А, млн. ИЕ	540-800
D, млн. ИЕ	54-80
E	3600-4200
B <sub>1</sub>	400-500
B <sub>2</sub>	400-500
B <sub>3</sub>	650-800
B <sub>6</sub>	290-400
B <sub>12</sub>	65-80
Цинк	612-800
Кобальт	36-80
Медь	162-200
Йод	11-20
Лизин	4000-6000
Сантохин	7200-8000
Оксипиридин-1	2800-3000
Пшеничные отруби	До 1000

Составитель В. Алексеев

Редактор А. Огар

Техред Л. Сердюкова

Корректор Л. Патай

Заказ 1833/3

Тираж 549

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

**DERWENT-ACC-NO:** 1988-320849

**DERWENT-WEEK:** 198845

*COPYRIGHT 2008 DERWENT INFORMATION LTD*

**TITLE:** Prepn. of feed for horses used  
for breeding by mixing coarse  
fodder with concentrated fodder  
and premix contg. vitamin(s) and  
minerals

**INVENTOR:** FOMINA E L; KOSCHAROVA L M ; UGADCHIKOV  
S T

**PATENT-ASSIGNEE:** HORSE BREEDING RES[HORSR]

**PRIORITY-DATA:** 1986SU-4078848 (March 31, 1986)

**PATENT-FAMILY:**

<b>PUB-NO</b>	<b>PUB-DATE</b>	<b>LANGUAGE</b>
SU 1391570 A	April 30, 1988	RU

**APPLICATION-DATA:**

<b>PUB-NO</b>	<b>APPL-DESCRIPTOR</b>	<b>APPL-NO</b>	<b>APPL-DATE</b>
SU 1391570A	N/A	1986SU-4078848	March 31, 1986

**INT-CL-CURRENT:**

<b>TYPE</b>	<b>IPC DATE</b>
-------------	-----------------

CIPS

A23K1/00 20060101

**ABSTRACTED-PUB-NO:** SU 1391570 A**BASIC-ABSTRACT:**

The process involves introducing concn. fodder and premix into a ration of coarse fodder.

The conc. fodder comprises a mixed feed comprising (in wt%): peas 18-20; barley 10-12; wheat bran 8-10; millet 7-10; whole milk substitute 6-9; sunflower oil cake 7-10; green fodder protein 3-5; molasses 3-5; phospholipids 3-5; monocalcium phosphate 0.9-1.2; common salt 0.7-1.5; and maize up to 100. The premix contains 540-800 million international units of vitamin A; 54-80 million international units of vitamin D 54-80; 3600-4200 of vitamin E; 400-500 each of vitamins B1 and B2; 650-800 of vitamin B3; 290-400 of vitamin B6; 65-80 of vitamin B12; 612-800 of zinc; 36-80 of cobalt; 162-200 of copper; 11-20 of iodine; 4000-6000 of lysine; 7200-8000 of santoxin; 2800-3000 of hydroxypyridine-1; and wheat bran (up to 1kg). The stallions are fed with the fodder compsn. morning and evening using 0.37-0.39 kg concn. fodder and 0.07-0.09 kg premix per 100 kg live weight and 9 kg leguminous-gramineous hay and 3.5 kg oats.

USE/ADVANTAGE - Livestock, esp. house, breeding.

The quantitative and qualitative indicators of pedigreed animals are improved. Bul.16/30.4.88

**TITLE-TERMS:** PREPARATION FEED HORSE BREEDER MIX  
COARSE FODDER CONCENTRATE PREMIX  
CONTAIN VITAMIN MINERAL

**DERWENT-CLASS:** C03 D13

**CPI-CODES:** C03-L; C04-A07D; C04-B01B; C04-B01C1; C04-B04A4; C04-B04K; C04-D01; C05-A01B; C05-A03; C05-B02A3; C05-C07; C06-A03; C07-D04C; C10-B01B; C12-L09; D03-G04;

**CHEMICAL-CODES:** Chemical Indexing M1 \*16\*  
Fragmentation Code M423 M431 M782  
P713 Q212 V400 V404 Registry  
Numbers 127

Chemical Indexing M1 \*18\*  
Fragmentation Code M423 M431 M782  
P713 Q212 V600 V631 Registry  
Numbers 127

Chemical Indexing M1 \*19\*  
Fragmentation Code M423 M431 M782  
P713 Q212 V752 Registry Numbers  
127

Chemical Indexing M1 \*20\*  
Fragmentation Code M423 M431 M782  
P713 Q212 V794 Registry Numbers  
127

Chemical Indexing M1 \*21\*  
Fragmentation Code M423 M431 M782  
P713 Q212 V771 Registry Numbers  
127

Chemical Indexing M2 \*01\*

Fragmentation Code A220 A940 B115  
B701 B713 B720 B815 B831 C101  
C108 C802 C804 C805 C807 M411  
M431 M782 P713 Q212 Specific  
Compounds R01755 Registry Numbers  
127 129393

Chemical Indexing M2 \*02\*  
Fragmentation Code A111 A940 C017  
C100 C730 C801 C803 C804 C805  
C806 C807 M411 M431 M782 P713  
Q212 Specific Compounds R01706  
Registry Numbers 114 127

Chemical Indexing M2 \*03\*  
Fragmentation Code D012 D016 D025  
D120 H4 H401 H441 H8 M210 M211  
M225 M232 M240 M283 M320 M412  
M431 M511 M520 M530 M540 M782  
P713 Q212 V0 V350 Specific  
Compounds R00179 Registry Numbers  
127 4015

Chemical Indexing M2 \*04\*  
Fragmentation Code G036 G038 G562  
H4 H401 H481 H7 H725 H8 M210 M211  
M240 M283 M316 M321 M333 M342  
M373 M391 M415 M431 M510 M520  
M530 M541 M782 P713 Q212 V0 V310  
Specific Compounds R00282  
Registry Numbers 105509 127

Chemical Indexing M2 \*05\*  
Fragmentation Code D011 D013 D023  
E270 H1 H181 H2 H201 H4 H404 H484  
H8 J5 J522 K0 L8 L812 L821 L833  
L834 L9 L910 M210 M211 M240 M282

M315 M321 M332 M344 M383 M391  
M412 M431 M511 M520 M530 M540  
M782 P713 Q212 V0 V322 Specific  
Compounds R00503 Registry Numbers  
105627 127

Chemical Indexing M2 \*06\*  
Fragmentation Code H4 H402 H482  
H8 J0 J012 J1 J171 J3 J371 M280  
M312 M315 M321 M332 M333 M342  
M343 M349 M381 M392 M416 M431  
M620 M782 P713 Q212 Specific  
Compounds R00467 Registry Numbers  
103217 127

Chemical Indexing M2 \*07\*  
Fragmentation Code F013 F431 J0  
J011 J3 J311 M280 M320 M413 M431  
M510 M521 M530 M540 M782 P713  
Q212 Specific Compounds R00678  
Registry Numbers 127 2358

Chemical Indexing M2 \*08\*  
Fragmentation Code F012 F013 F014  
F015 F019 F541 F710 H1 H100 H121  
H4 H401 H481 H8 K0 L7 L721 L9  
L943 M210 M211 M240 M282 M311  
M312 M321 M332 M342 M373 M392  
M413 M431 M510 M522 M530 M540  
M782 P713 Q212 V0 V321 Specific  
Compounds R00185 Registry Numbers  
127 2409

Chemical Indexing M2 \*09\*  
Fragmentation Code A427 A940 A960  
B615 B701 B713 B720 B815 B831  
C106 C107 C520 C710 C720 C801

C802 C803 C806 C807 D011 D013  
D016 D019 D023 D030 D711 E350  
F012 F013 F014 F015 F113 H1 H121  
H2 H201 H4 H402 H421 H481 H8 J0  
J014 J3 J373 K0 L8 L812 L821 L834  
M210 M211 M240 M283 M311 M312  
M313 M321 M323 M331 M332 M342  
M372 M373 M383 M391 M393 M411  
M431 M512 M521 M530 M540 M630  
M782 P713 Q212 V0 V324 Ring Index  
Numbers 05475 Specific Compounds  
R00279 Registry Numbers 127 91942

Chemical Indexing M2 \*10\*  
Fragmentation Code F012 F013 F014  
F015 F432 H4 H402 H482 H8 J5 J521  
M210 M211 M240 M281 M311 M322  
M342 M373 M392 M413 M431 M510  
M521 M530 M540 M782 P713 Q212 V0  
V323 Specific Compounds R00252  
Registry Numbers 105093 127

Chemical Indexing M2 \*11\*  
Fragmentation Code C053 C100 C812  
M411 M431 M782 P713 Q212 Specific  
Compounds R01687 Registry Numbers  
127 75

Chemical Indexing M2 \*12\*  
Fragmentation Code H1 H101 H182  
J0 J011 J1 J171 M280 M315 M321  
M332 M343 M349 M381 M391 M416  
M431 M620 M782 P713 Q212 Specific  
Compounds R01655 Registry Numbers  
127 8187

Chemical Indexing M2 \*13\*

Fragmentation Code G015 G100 H4  
H402 H442 H8 M210 M216 M231 M240  
M281 M320 M414 M431 M510 M520  
M531 M540 M782 P713 Q212 Specific  
Compounds R09510 Registry Numbers  
127 96918

Chemical Indexing M2 \*14\*  
Fragmentation Code G031 G036 G039  
G060 G563 G640 H4 H401 H461 H7  
H720 H725 H8 M1 M126 M134 M210  
M211 M220 M222 M223 M232 M240  
M282 M311 M312 M321 M332 M341  
M344 M415 M431 M510 M520 M530  
M542 M770 M782 P713 Q212 V0 V340  
Ring Index Numbers 01391 Specific  
Compounds R14908 Markush  
Compounds 884570501 Registry  
Numbers 127 133363

Chemical Indexing M2 \*15\*  
Fragmentation Code F011 F431 K0  
K7 K742 M280 M320 M413 M431 M510  
M521 M530 M540 M782 P713 Q212  
Specific Compounds R01442  
Registry Numbers 127 129473

Chemical Indexing M2 \*22\*  
Fragmentation Code A429 C810 M411  
M431 M782 P713 Q212 Specific  
Compounds R05099 Registry Numbers  
127 70

Chemical Indexing M2 \*23\*  
Fragmentation Code A427 C810 M411  
M431 M782 P713 Q212 Specific  
Compounds R03034 Registry Numbers

127 587

Chemical Indexing M5 \*24\*  
Fragmentation Code M431 M770 M782  
P713 Q212 S005 S007 S022 S032  
S131 S133 S134 S142 S143 S210  
S303 S317 S503 U560 U564 Specific  
Compounds R14908 Registry Numbers  
127 133363

**UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-** ; 0007U ; 0179U ;  
**NUMBERS:** 0185U ; 0252U ;  
0276U ; 0279U ;  
0282U ; 0467U ;  
0503U ; 0678U ;  
1442U ; 1655U ;  
1687U ; 1706U ; 1755U

**SECONDARY-ACC-NO:**

**CPI Secondary Accession Numbers:** 1988-142012